

上海打造世界一流低空经济先进制造业集群



图为上海峰飞航空的eVTOL航空器降落在水上机场

本报记者 路轶晨

近日，上海市经济信息化委、虹桥国际中央商务区管委会、浦东新区政府、长宁区政府、闵行区政府、金山区政府联合制定了《上海市关于链接长三角加快建设低空经济先进制造业集群的若干措施》(以下简称《若干措施》)，建设世界一流的低空经济先进制造业集群。

加快迈向“世界eVTOL之都”

《若干措施》提出，上海将安全有序推进低空经济产业高质量发展，充分发挥上海制造业比较优势，因地制宜、突出重点，链接长三角集聚低空经济全产业链资源要素，培育壮大新兴产业，推进新型工业化，打造新质生产力，建设全国领先、世界一流的低空经济先进制造业集群。

根据《若干措施》提出的总体目标，到2028年，上海低空经济核心产业规模达到800亿元左右，形成低空新型航空器完整产业链体系，建设低空经济国家先进制造业集群，加快迈向比较优势凸显的“世界eVTOL之都”。

提升高端制造能级，瞄准主流技术方向，培育和招引10家eV-

TOL、工业级无人机、新能源通航飞机等整机领军企业，形成超500架新型航空器批量化制造能力，带动产业链实现新增投资200亿元以上。

放大区域协同优势，强化市区协同和长三角联动，基本建成1个国家级低空新型航空器中试验证平台，重点推动低空智慧物流、公共治理、生产作业等应用，全面构筑研发

到2028年，上海低空经济核心产业规模达到约800亿元，形成低空新型航空器完整产业链体系。

制造、中试适航、场景应用、生态融合的低空经济产业核心竞争力。

强化开放创新功能，发挥上海低空经济会客厅作用，积极融入全球低空经济市场，加快低空装备出海应用。

加强政策创新力度，主动承接国家适航、空域管理等任务，巩固低空经济产业综合示范引领区优势。

对技术创新度高、产业化贡献突出的整机生产制造项目，给予最高1亿元支持。

建设低空装备研发制造高地

《若干措施》提出，上海将建设低空装备研发制造高地。

一是建设新型航空器总装制造能力。市区协同聚焦建设特色产业园区，加大产业用地、人才服务、专项资金等要素资源支持力度，为落地的低空航空器总装制造及关键配套项目提供综合性保障。对eVTOL、吨级工业级无人机等技术创新度高、产业化贡献突出的整机生产制造项目，给予最高不超过1亿元支持。引导低空产业基金联动社会资本给予股权投资支持。

二是支持关键核心技术攻关。鼓励企业加大复合翼、倾转旋翼、涵道翼等技术路线的eVTOL和工业级无人机，以及新能源动力系统、飞行控制系统、复合材料、通导监一体化、侦测反制、显控空管等攻关力度，实施产业化落地，给予最高不超过5000万元支持。

三是加速开展新技术中试验证。支持建设测试试飞、检验检测等服务平台，给予最高不超过2000万元支持。鼓励各相关区加大对国家级、市级中试平台及测试用户支持力度。

四是支持新型航空器适航取证。加大对获得型号合格证(TC)和生产许可证(PC)低空经济产业链企业的支持力度，对eVTOL、工业级无人机等新型航空器以及发动机、螺旋桨等关键核心零部件，市区给予一次性奖励支持。

五是建设高水平工程转化平台。支持领军企业、高等院校和科研院所共建创新联合体、成果转化平台公司等新型机构，给予最高不超过2000万元支持，开展产学研用协同攻关，实现工程化和产业化应用。鼓励相关区加大对高水平工程转化平台保障力度。

六是强化高成长企业梯度培

育。强化低空领军企业和高成长企业合作创新，大力培育潜力瞪羚企业、瞪羚企业、潜力独角兽企业和独角兽企业等高成长企业梯队，给予一定奖励支持。

此外，上海还将建设低空经济产业生态高地。

一是提升适航技术能力体系。对接国家低空航空器适航审定专业机构，鼓励低空产业链企业、相关机构等提升适航符合性验证的技术能力。夯实飞控、结构、动力系统等适航能力基础，鼓励建设经中国合格评定国家认可委员会认证的检验检测机构，打造“一站式”适航服务平台，培养专业化适航人才队伍，探索服务企业发展新模式。支持企业跨界合作创新，引入社会力量共同推动适航能力提升。

二是加快标准规范制定。鼓励领军企业、科研院所、社会组织牵头制(修)定国际标准、国家标准、行业

标准，分别给予最高不超过100万元、30万元、10万元的奖励。

三是加大金融支持力度。支持保险机构创新适用于低空航空器测试试飞、商业应用及消费的低空特色险，促进低空保险机构集聚。引导银行加大低空企业产线投资项目贷款和融资租赁支持力度。对银行贷款、融资租赁项目，给予最高不超过2000万元补贴。

四是强化人才培育服务。推进企业和高校合作开展低空工程与技术领域本硕博联合培养，鼓励领军企业定向培养空管、适航等低空技术人才。支持企业和院校引进海内外高层次人才，支持符合条件的人才申报东方英才、白玉兰人才等人才计划，提供研制经费、住房租房、生活保障等人才服务政策支持。支持符合条件的低空经济相关产业链企业纳入上海人才引进重点机构。

加强低空设施互联互通，支持覆盖长三角区域的低空设施、空联、航路和服务网建设。

加强低空经济长三角协同合作

《若干措施》提出，上海将建设低空经济长三角协同高地。

加强长三角区域低空基础设施建设合作，以需求为牵引，协同谋划跨省低空公共航路及设施建设。共同用好国家政策性资金，推动区域低空基础设施共建共享。支持覆盖长三角区域的低空设施、空联、航路和服务网建设。

推动低空装备场景应用。积极支持运营单位采购低空新型航空器，探索连接大虹桥至长三角周边区域低空飞行航线，加快拓展低空物流、农林植保、低空测绘、应急救援等场景，强化跨区域协作，共同培育和开放综合性场景。深化低空产业创新合作。发

挥华东无人机基地、低空经济会客厅等品牌优势，围绕新型航空器研发制造、基础设施建设、适航技术等重点领域，鼓励长三角企业联合科研院所共建重点实验室、产业学院及技术转化中心，长三角各城市强化政策协同，共同促进优质成果落地转化。支持联合举办高水平专业性低空经济展会及论坛。

低空经济的发展离不开健康有序的低空经济场景应用，对此，《若干措施》提出了多项措施。

在科学布局低空基础设施方面，编制发布低空基础设施建设方案。强化土地要素保障，完善资金要素支持，加强政府资金对安全防护等非营利性低空基础设施项目建设的保障。根据需要逐步开展

低空基础设施建设，分级分类支持建设符合新型航空器需求的大型专业化起降场址、低空智能网联系统等综合性基础设施，鼓励社会资本共同参与。支持通信、监视、导航、气象等新技术装备在低空基础设施建设领域首装首用，给予最高不超过2000万元支持。

在安全发展低空运输方面，聚焦跨海物流、城市配送等特色化低空智慧物流，充分发挥低空运输效率优势，推动无人驾驶航空器航线推广应用。在确保安全的前提下有序推进低空新型航空器示范航线。鼓励各相关区因地制宜发展低空运输，加大保障支持力度。

在推广公共治理应用方面，针对超大型城市治理需求，因地制宜

推动低空航空器开展城市管理、交通巡查、河道巡查、应急救援、病员转运及急需药品配送、环境监测、大型活动监控等场景应用。鼓励行业主管部门推动本领域场景开放，探索创新监管制度，加速推动新技术、新产品规模化落地。

《若干措施》提出，上海将充分发挥制造业高质量发展体制机制作用，联动长三角一体化发展机制，加强顶层谋划、组织协调，深化市区协同、区域合作，各相关区细化责任分工，强化政策协同，推动具体工作落实。支持企业和院校引进行业主管部门推动本领域场景开放，探索创新监管制度，加速推动新技术、新产品规模化落地。

浙江公布首批省级中试平台名单

本报讯 近日，浙江省经信厅、省财政厅联合公布首批省级中试平台名单，浙江省高端化学品中试平台等11个中试平台入选。

中试平台是为处在试制阶段的新产品转化到生产过程提供过渡性试验的载体，是打通科技成果转化应用“最后一公里”的关键环节。

首批11个省级中试平台覆盖了化工新材料、生物医药、装备制造、轻工制造和集成电路等5个重点产业领域，辐射6个省级千亿级特色产业集群。布局省级中试平台，是浙江落实国家重大战略部署的具体行动。此次入选的浙江省高端化学品中试平台、浙江省新材料中试平台，前不久成功入选工信部首批21个国家级制造业中试平台名单。

其中，浙江省人形机器人中试平台聚焦“国防军工特种及工业领域”与以人形机器人为代表的“智能机器人行业”，聚焦人形机器人整机及关键零部件，构建了“四中心、一

联盟、一平台”，形成覆盖“概念验证-中试熟化-场景测试-产品评测-行业应用”的全链条、一站式服务体系。平台占地面积1.5万余平方米，投入中试设备1422万元，一期投入资金超4000万元，预计总投资达1.6亿元。

浙江省集成电路新型存储中试平台建成国内领先、国际一流、配套完整的12英寸28nm新型存储器芯片研发中试生产线，具备成体系的关键共性技术能力。平台占地面积超2.1万平方米，购买中试设备8.77亿元，已累计投入资金超30亿元。已掌握的小尺寸互联技术、原子级平整度上下电极技术、新型存储器可靠性评测方法体系等共性技术能力突出。

目前，浙江已建成3个国家级制造业中试平台、11个省级中试平台、105个市级中试平台，共同形成国家、省、市级中试平台梯度布局。(浙文)

天津累计建成5G基站8.6万余个

本报讯 近日，天津市工业和信息化局发布数据显示，截至2025年年底，天津累计建成5G基站8.6万余个，超额完成“十四五”目标，固定和移动网络宽带下载速率保持全国前列。5G个人用户普及率突破90%，同比提升逾12个百分点，为2026年深度覆盖奠定规模基础。

2025年，天津“万兆光网”与“5G-A网络”相融合的“双万兆”项目试点有序推进，建成5G-A基站6400余个，在五大道和海河风景区已完成连片升级覆盖，河东区逸品轩、海河金茂府等8个试点项目入围工业和信息化部万兆光网试点名单，万兆网络的覆盖，极大提升了居民的生活体验。

天津大力支持企业争创国家级5G工厂，2025年天津海洋装备智能

制造基地、太平洋传动科技、纬湃汽车电子舍弗勒工厂、联想创新产业园、天津热电厂5个项目入选，国家级5G工厂累计达到19家，在直辖市中排名第二。

2026年，天津将持续推进《天津市5G规模化应用“津门扬帆”行动方案》落实，开展“信号升格”行动，聚焦重点产业园区、商务楼宇、高端住宅等高网络需求场景，探索超宽光接入、第7代无线局域网协同等技术应用部署，支撑超高清视频、XR(扩展现实)等业务应用。坚持推进“5G+工业互联网”创新发展，争创国家级5G工厂，持续加强市级储备建设，不断提高在中小企业中的5G渗透率，有效带动产业转型升级。(津讯)

湖南印发零碳工厂建设暂行方案

本报讯 为加快经济社会发展全面绿色转型，集中力量支持有条件的企业率先建成一批零碳工厂，逐步推动湖南制造业绿色低碳高质量发展，湖南近日印发了《湖南省零碳工厂建设方案(暂行)》(以下简称《方案》)。

根据《方案》的总体要求，湖南将聚焦工业企业全流程低碳化改造，推动工业产品绿色化设计、能源消费低碳化替代、能效水平先进化应用、资源节约集约化利用、低碳工艺系统化升级、生产运营数智化管理，打造碳排放“近零”和“净零”工厂，加快推动湖南省制造业全面绿色低碳转型升级。

到2027年，在电子产品、工程机械、电动汽车、锂电池、光伏、轨道交通、航天航空、纺织等行业领域培育建设一批在能源消费、资源利用、工艺技术、运营管理等方面达到湖南省内领先水平的零碳工厂，形成可复制可推广的建设经验。

到2030年，将零碳工厂建设逐步拓展至钢铁、有色、石化化工、建

材等行业领域，建成验收一批减排成效显著、带动作用突出的零碳工厂，低碳、零碳、负碳工艺技术和运营模式在重点行业得到有效推广，为湖南全省工业绿色低碳转型提供核心支撑。

到2035年，零碳工厂建设全面加速，企业单位能耗碳排放和产品碳足迹持续下降，产业链上下游协同减排取得积极进展，零碳工厂引领湖南制造业绿色低碳高质量发展的效能全面显现。

《方案》提出了六大建设路径，包括推动工业产品绿色化设计、推动能源消费低碳化替代、推动能效水平先进化应用、推动资源节约集约化利用、推动低碳工艺系统化升级、推动生产运营数智化管理。

《方案》还提出，各级工业和信

《中国电子报》通过2025年度新闻记者证核验人员名单公示

根据国家新闻出版署关于开展2025年度新闻记者证核验工作的通知，《中国电子报》对持有新闻记者证人员的资格进行严格审核，现将通过人员名单进行公示，接受社会各界监督，公示期为2026年1月16日—1月25日，举报电话为：010-83138953、010-64081702。

通过2025年度新闻记者证核验人员名单如下：胡春民、连晓东、孙强、邱江勇、赵晨、张心怡、吴丽琳、李玉峰、赵强、张鹏、马利亚、王雅静、齐旭、卢梦琪、宋婧、谷月、许子皓、姬晓婷、杨鹏岳、张维佳、张琪玮、徐恒、史晨、刘晶。

中国电子报
2026年1月16日